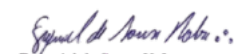


QUADRO RESUMO - MUNICÍPIO GEMINIANO - PI					
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 43.275,81
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 37.068,92
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022	3,60	1,80	6,48	R\$ 3.657,51
1.3	MOBILIZAÇÃO				R\$ 1.274,69
1.4	DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 1.274,69
2	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		20.030,00	120.180,00	R\$ 966.982,21
2.1	1 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 01	6,00	3.330,00	19.980,00	R\$ 155.721,95
2.2	2 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 02	6,00	1.020,00	6.120,00	R\$ 48.264,75
2.3	3 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 03	6,00	420,00	2.520,00	R\$ 19.385,37
2.4	4 - MILHÃS - TRC 04	6,00	15.260,00	91.560,00	R\$ 743.610,14
TOTAL					R\$ 1.010.258,02


Ezequiel de Sousa Nobres
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768 - 2

MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI								
PREFEITURA MUNICIPAL DE GEMINIANO - PI								
SINAPI - 01/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí								
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 113,78 % (HORA) 71,59% (MÊS)					BDI (%)		20,85%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	CÓDIGO	BANCO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 43.275,81		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	R\$ 30.673,50	R\$ 37.068,92	R\$ 37.068,92	COMPOSIÇÃO 1	
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022	m2	6,48	R\$ 467,05	R\$ 564,43	R\$ 3.657,51	103689	SINAPI
1.3	MOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.054,77	R\$ 1.274,69	R\$ 1.274,69	PLAN ANEXO	
1.4	DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.054,77	R\$ 1.274,69	R\$ 1.274,69	PLAN ANEXO	
2.0	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS					R\$ 966.982,21		
2.1	1 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 01 LARGURA = 6 m EXTENSÃO = 3330 m					R\$ 155.721,95		
2.1.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 155.721,95		
2.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	19.980,00	R\$ 1,81	R\$ 2,19	R\$ 43.756,20	4011209	SICRO3
2.1.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	m2	2.664,00	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 2.504,16	5502985	SICRO3
2.1.1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m3	532,80	R\$ 4,43	R\$ 5,35	R\$ 2.850,48	5502986	SICRO3
2.1.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	4.595,40	R\$ 5,79	R\$ 7,00	R\$ 32.167,80	4016008	SICRO3
2.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	t x km	27.719,45	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 42.133,56	5914359	SICRO3
2.1.1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L DMT	t x km	455,85	R\$ 2,18	R\$ 2,63	R\$ 1.198,89	5915466	SICRO3
2.1.1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	4.595,40	R\$ 5,60	R\$ 6,77	R\$ 31.110,86	5502978	SICRO3
2.2	2 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 02 LARGURA = 6 m EXTENSÃO = 1020 m					R\$ 48.264,75		
2.1.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 48.264,75		
2.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	6.120,00	R\$ 1,81	R\$ 2,19	R\$ 13.402,80	4011209	SICRO3
2.1.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	m2	816,00	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 767,04	5502985	SICRO3
2.1.1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m3	163,20	R\$ 4,43	R\$ 5,35	R\$ 873,12	5502986	SICRO3
2.1.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	1.407,60	R\$ 5,79	R\$ 7,00	R\$ 9.853,20	4016008	SICRO3
2.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	t x km	9.031,16	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 13.727,36	5914359	SICRO3
2.1.1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L DMT	t x km	42,50	R\$ 2,18	R\$ 2,63	R\$ 111,78	5915466	SICRO3
2.1.1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.407,60	R\$ 5,60	R\$ 6,77	R\$ 9.529,45	5502978	SICRO3
2.3	3 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 03 LARGURA = 6 m EXTENSÃO = 420 m					R\$ 19.385,37		
2.1.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 19.385,37		
2.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	2.520,00	R\$ 1,81	R\$ 2,19	R\$ 5.518,80	4011209	SICRO3
2.1.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	m2	336,00	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 315,84	5502985	SICRO3
2.1.1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m3	67,20	R\$ 4,43	R\$ 5,35	R\$ 359,52	5502986	SICRO3
2.1.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	579,60	R\$ 5,79	R\$ 7,00	R\$ 4.057,20	4016008	SICRO3
2.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	t x km	3.162,30	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 4.806,70	5914359	SICRO3
2.1.1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L DMT	t x km	153,39	R\$ 2,18	R\$ 2,63	R\$ 403,42	5915466	SICRO3
2.1.1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	579,60	R\$ 5,60	R\$ 6,77	R\$ 3.923,89	5502978	SICRO3
2.4	4 - MILHAS - TRC 04 LARGURA = 6 m EXTENSÃO = 15260 m					R\$ 743.610,14		
2.1.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 743.610,14		
2.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	91.560,00	R\$ 1,81	R\$ 2,19	R\$ 200.516,40	4011209	SICRO3
2.1.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	m2	12.208,00	R\$ 0,78	R\$ 0,94	R\$ 11.475,52	5502985	SICRO3
2.1.1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m3	2.441,60	R\$ 4,43	R\$ 5,35	R\$ 13.062,56	5502986	SICRO3
2.1.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	21.058,80	R\$ 5,79	R\$ 7,00	R\$ 147.411,60	4016008	SICRO3
2.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	t x km	128.711,39	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 195.641,31	5914359	SICRO3
2.1.1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L DMT	t x km	12.522,69	R\$ 2,18	R\$ 2,63	R\$ 32.934,67	5915466	SICRO3
2.1.1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	21.058,80	R\$ 5,60	R\$ 6,77	R\$ 142.568,08	5502978	SICRO3

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
20,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: MENSALISTA 71,59;
HORISTA 113,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Composição 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	30.673,50	30.673,50	
Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	110,0000000	141,05	15.515,50	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	41,12	9.046,40	
Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	27,78	6.111,60	
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	467,05	467,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,92	12,96	
Auxiliar	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20	
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,81	1,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,43	342,5813	150,2593	232,9500	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,41	176,1219	70,3142	113,6900	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,61	356,2940	96,3901	254,9300	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,41	5,0754	3,5344	4,1600	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00	237,0739	107,5357	237,0700	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,96	307,7792	151,0108	301,5000	
						Custo horário total de equipamentos			
						1.144,3000			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,8928				
						22,8900			
						Custo Horário da Mão de Obra =>			
						22,8900			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
						0,0000			
						Custo Horário de Execução =>			
						1.167,1900			
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
						0,0262			
						Custo do FIC =>			
						0,0308			
						Produção de Equipe =>			
						672,8000			
						Custo Unitário de Execução =>			
						1,77			
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	456,8330	188,1164	456,8300	
						Custo horário total de equipamentos			
						456,8300			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,8928				
						22,8900			
						Custo Horário da Mão de Obra =>			
						22,8900			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
						0,0000			
						Custo Horário de Execução =>			
						479,7200			
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
						0,0173			
						Custo do FIC =>			
						0,0133			
						Produção de Equipe =>			
						622,9500			
						Custo Unitário de Execução =>			
						0,78			
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,43	4,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	456,8330	188,1164	456,8300	
						Custo horário total de equipamentos			
						456,8300			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,8928				
						22,8900			
						Custo Horário da Mão de Obra =>			
						22,8900			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
						0,0000			
						Custo Horário de Execução =>			
						479,7200			
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
						0,0173			
						Custo do FIC =>			
						0,0751			
						Produção de Equipe =>			
						110,1300			
						Custo Unitário de Execução =>			
						4,43			

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
20,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: MENSALISTA 71,59;
HORISTA 113,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	5,79	5,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	456,8330	188,1164	838,4200
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	525,1593	258,2550	525,1500
Custo horário total de equipamentos								1.363,5700	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,8928	22,8900	
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,8900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								1.386,4600	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0991	
Produção de Equipe =>								243,8200	
Custo Unitário de Execução =>								5,79	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,26	1,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4400
Custo Horário de Equipamentos =>								309,4400	
Custo Horário de Execução =>								309,4400	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0212	
Produção de Equipe =>								249,0000	
Custo Unitário de Execução =>								1,26	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915466	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,18	2,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	356,2940	96,3901	356,2900
Custo Horário de Equipamentos =>								356,2900	
Custo Horário de Execução =>								356,2900	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0372	
Produção de Equipe =>								166,0000	
Custo Unitário de Execução =>								2,18	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,60	5,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	356,2940	96,3901	330,3000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0754	3,5344	4,3300
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	342,5813	150,2593	206,0300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	237,0739	107,5357	237,0700
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	176,1219	70,3142	125,3300
Custo horário total de equipamentos								903,0600	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,8928	22,8900	
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,8900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								925,9500	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0961	
Produção de Equipe =>								168,2000	
Custo Unitário de Execução =>								5,60	

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DMT

2.1 1 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 01		EXTENSÃO (M)= 3.330,00	LARGURA (M) = 6,00	ESPESSURA (M)= 0,20	VOLUME (M³)= 3.996,00		
Item	Descrição dos serviços	Cálculo			Total	Unid	
1	TERRAPLENAGEM						
1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Extensão (m) 3.330,00	x x	Largura (m) 6,00	19.980,00	m2	
1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	Espalhamento Mecanizado (m³) 3.996,00	/	Profundidade da Jazida (m) 1,50	2.664,00	m2	
1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Limpeza Superficial (m²) 2.664,00	x x	Espessura do Expurgo (m) 0,20	532,80	m3	
1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Volume de Projeto (m³) 3.996,00	x	Fator de Empolamento 1,15	4.595,40	m3	
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	Escav. e Carga de Mat. (m³) 4.595,40	x x	Peso Especifico 1,60	x x	DMT (km) 3,77	27.719,45 t.km
1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L DMT	MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL - T3 = T1 + T2			455,85	t.km	
1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Volume de Projeto (m³) 3.996,00	x x	x x	Fator de empolamento 1,15	4.595,40	m3

TRECHO 1 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - MATERIAL DE JAZIDA

EMPOLAMENTO: 1,15 (15%)
PESO ESPECÍFICO: 1,60 t/m³
LARGURA DA PLATAFORMA: 6,00 m
ESPESSURA DA CAMADA: 0,20 m

JAZIDA

d3 = 2.100,00 m

d1 = 0,00 m

d2 = 3330,00 m

$$\begin{aligned} \text{DMT} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ \text{DMT} &= (0^2 + 3.330,0^2) / (2 \times (0 + 3.330,0)) + 2100 \\ \text{DMT} &= 3765,00 \text{ m} \\ \text{DMT} &= \mathbf{3,77 \text{ km}} \end{aligned}$$

TRECHO 1 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA

ÁREA DE REGULARIZAÇÃO SUB LEITO:	19980,00	m2	
ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO:	0,20	m	
CONSUMO DE ÁGUA P/ REGULARIZAÇÃO:	9,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	35,96	t	
DMT	1,84	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (REGULARIZAÇÃO)	66,17	t x km	T1

NOTA:

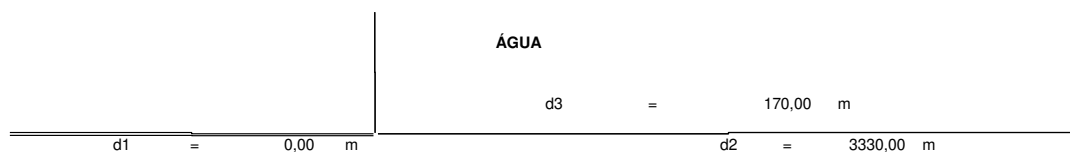
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

VOLUME DE COMPACTAÇÃO	3996,00	m3	
CONSUMO DE ÁGUA P/ COMPACTAÇÃO:	53,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	211,78	t	
DMT	1,84	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (COMPACTAÇÃO)	389,68	t x km	T2

NOTA:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

MOMNETO DE TRANSPORTE TOTAL **455,85** **t x km** **T3 = T1 + T2**



$$DMT = \frac{(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3}{(0^2 + 3.330,0^2) / (2 \times (0 + 3.330,0)) + 170}$$

$$DMT = \frac{1835,00 \text{ m}}{1,84 \text{ km}}$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DMT

2.2 2 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 02		EXTENSÃO (M)= 1.020,00	LARGURA (M) = 6,00	ESPESSURA (M)= 0,20	VOLUME (M³)= 1.224,00		
Item	Descrição dos serviços	Cálculo			Total	Unid	
1	TERRAPLENAGEM						
1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Extensão (m) 1.020,00	x x	Largura (m) 6,00	6.120,00	m2	
1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	Espalhamento Mecanizado (m³) 1.224,00	/	Profundidade da Jazida (m) 1,50	816,00	m2	
1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Limpeza Superficial (m²) 816,00	x x	Espessura do Expurgo (m) 0,20	163,20	m3	
1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Volume de Projeto (m³) 1.224,00	x	Fator de Empolamento 1,15	1.407,60	m3	
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	Escav. e Carga de Mat. (m³) 1.407,60	x x	Peso Especifico 1,60	x x	DMT (km) 4,01	9.031,16 t.km
1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L DMT	MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL - T3 = T1 + T2				42,50	t.km
1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Volume de Projeto (m³) 1.224,00	x x	x x	Fator de empolamento 1,15	1.407,60	m3

TRECHO 2 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - MATERIAL DE JAZIDA

EMPOLAMENTO: 1,15 (15%)
PESO ESPECÍFICO: 1,60 t/m3
LARGURA DA PLATAFORMA: 6,00 m
ESPESSURA DA CAMADA: 0,20 m

JAZIDA

d3 = 3.500,00 m

d1 = 1020,00 m

d2 = 0,00 m

$$\begin{aligned} \text{DMT} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ \text{DMT} &= (1020^2 + 0.000,0^2) / (2 \times (1020 + 0.000,0)) + 3500 \\ \text{DMT} &= 4010,00 \text{ m} \\ \text{DMT} &= \mathbf{4,01 \text{ km}} \end{aligned}$$

TRECHO 2 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA

ÁREA DE REGULARIZAÇÃO SUB LEITO:	6120,00	m2	
ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO:	0,20	m	
CONSUMO DE ÁGUA P/ REGULARIZAÇÃO:	9,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	11,01	t	
DMT	0,56	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (REGULARIZAÇÃO)	6,17	t x km	T1

NOTA:

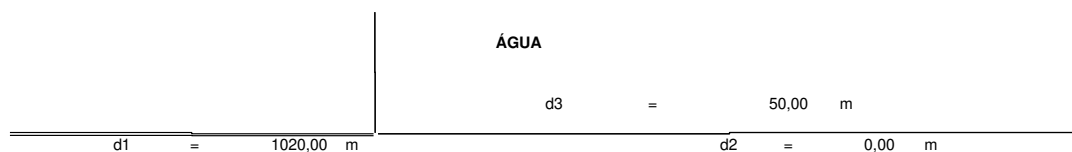
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

VOLUME DE COMPACTAÇÃO	1224,00	m3	
CONSUMO DE ÁGUA P/ COMPACTAÇÃO:	53,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	64,87	t	
DMT	0,56	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (COMPACTAÇÃO)	36,33	t x km	T2

NOTA:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

MOMNETO DE TRANSPORTE TOTAL **42,50** **t x km** **T3 = T1 + T2**



$$DMT = \frac{(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3}{(1020^2 + 0.000,0^2) / (2 \times (1020 + 0.000,0)) + 50}$$

$$DMT = \frac{560,00}{m}$$

DMT	=	0,56 km
------------	----------	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DMT

2.3 3 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 03		EXTENSÃO (M)= 420,00	LARGURA (M) = 6,00	ESPESSURA (M)= 0,20	VOLUME (M³)= 504,00		
Item	Descrição dos serviços	Cálculo			Total	Unid	
1	TERRAPLENAGEM						
1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Extensão (m) 420,00	x x	Largura (m) 6,00	2.520,00	m2	
1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	Espalhamento Mecanizado (m³) 504,00	/	Profundidade da Jazida (m) 1,50	336,00	m2	
1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Limpeza Superficial (m²) 336,00	x x	Espessura do Expurgo (m) 0,20	67,20	m3	
1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Volume de Projeto (m³) 504,00	x	Fator de Empolamento 1,15	579,60	m3	
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	Escav. e Carga de Mat. (m³) 579,60	x x	Peso Específico 1,60	x x	DMT (km) 3,41	3.162,30 t.km
1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L DMT	MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL - T3 = T1 + T2			153,39	t.km	
1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Volume de Projeto (m³) 504,00	x x	x x	Fator de empolamento 1,15	579,60	m3

TRECHO 3 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - MATERIAL DE JAZIDA

EMPOLAMENTO: 1,15 (15%)
PESO ESPECÍFICO: 1,60 t/m³
LARGURA DA PLATAFORMA: 6,00 m
ESPESSURA DA CAMADA: 0,20 m

JAZIDA

d3 = 3.200,00 m

d1 = 420,00 m

d2 = 0,00 m

$$\begin{aligned} \text{DMT} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ \text{DMT} &= (420^2 + 0.000,0^2) / (2 \times (420 + 0.000,0)) + 3200 \\ \text{DMT} &= 3410,00 \text{ m} \\ \text{DMT} &= \mathbf{3,41 \text{ km}} \end{aligned}$$

TRECHO 3 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA

ÁREA DE REGULARIZAÇÃO SUB LEITO:	2520,00	m2	
ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO:	0,20	m	
CONSUMO DE ÁGUA P/ REGULARIZAÇÃO:	9,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	4,53	t	
DMT	4,91	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (REGULARIZAÇÃO)	22,24	t x km	T1

NOTA:

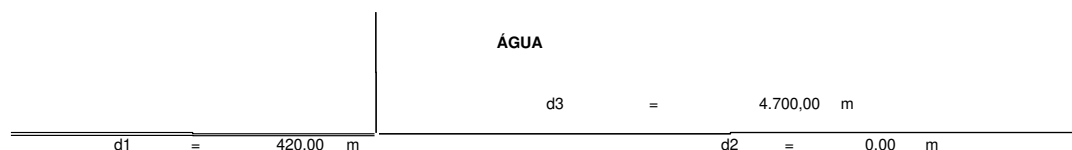
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

VOLUME DE COMPACTAÇÃO	504,00	m3	
CONSUMO DE ÁGUA P/ COMPACTAÇÃO:	53,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	26,71	t	
DMT	4,91	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (COMPACTAÇÃO)	131,15	t x km	T2

NOTA:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

MOMNETO DE TRANSPORTE TOTAL **153,39** **t x km** **T3 = T1 + T2**



$$DMT = \frac{(d1^2 + d2^2)}{(2 \times (d1 + d2))} + d3$$

$$DMT = \frac{(420^2 + 0.000,0^2)}{(2 \times (420 + 0.000,0))} + 4700$$

$$DMT = \frac{4910,00}{m}$$

DMT	=	4,91 km
------------	----------	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DMT

2.4	4 - MILHÃS - TRC 04	EXTENSÃO (M)= 15.260,00	LARGURA (M) = 6,00	ESPESSURA (M)= 0,20	VOLUME (M³)= 18.312,00		
Item	Descrição dos serviços	Cálculo			Total	Unid	
1	TERRAPLENAGEM						
1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Extensão (m) 15.260,00	x x	Largura (m) 6,00	91.560,00	m2	
1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREA DE JAZIDA	Espalhamento Mecanizado (m³) 18.312,00	/	Profundidade da Jazida (m) 1,50	12.208,00	m2	
1.3	EXPURGO DE CAMADA VEGETAL C/ ESTOCAGEM P/ RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Limpeza Superficial (m²) 12.208,00	x x	Espessura do Expurgo (m) 0,20	2.441,60	m3	
1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/ ATERRO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Volume de Projeto (m³) 18.312,00	x	Fator de Empolamento 1,15	21.058,80	m3	
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DMT	Escav. e Carga de Mat. (m³) 21.058,80	x x	Peso Especifico 1,60	x x	DMT (km) 3,82	128.711,39 t.km
1.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L DMT	MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL - T3 = T1 + T2			12.522,69	t.km	
1.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Volume de Projeto (m³) 18.312,00	x x	x x	Fator de empolamento 1,15	21.058,80	m3

TRECHO 4 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - MATERIAL DE JAZIDA

EMPOLAMENTO: 1,15 (15%)
PESO ESPECÍFICO: 1,60 t/m3
LARGURA DA PLATAFORMA: 6,00 m
ESPESSURA DA CAMADA: 0,20 m

JAZIDA

d3 = 0,00 m

d1 = 7900,00 m

d2 = 7360,00 m

$$\begin{aligned} \text{DMT} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ \text{DMT} &= (7900^2 + 7.360,0^2) / (2 \times (7900 + 7.360,0)) + 0 \\ \text{DMT} &= 3819,78 \text{ m} \\ \text{DMT} &= \mathbf{3,82 \text{ km}} \end{aligned}$$

TRECHO 4 - CALCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA

ÁREA DE REGULARIZAÇÃO SUB LEITO:	91560,00	m2	
ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO:	0,20	m	
CONSUMO DE ÁGUA P/ REGULARIZAÇÃO:	9,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	164,8	t	
DMT	11,03	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (REGULARIZAÇÃO)	1817,74	t x km	T1

NOTA:

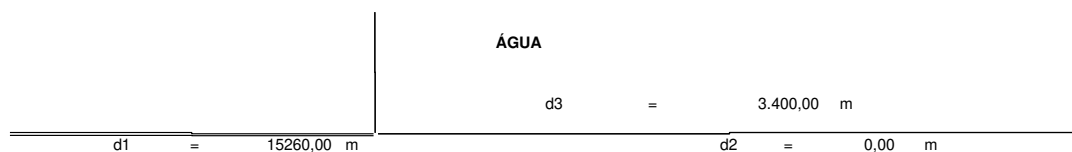
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

VOLUME DE COMPACTAÇÃO	18312,00	m3	
CONSUMO DE ÁGUA P/ COMPACTAÇÃO:	53,00	l/m3	
PESO DE ÁGUA (T):	970,53	t	
DMT	11,03	km	
MOMENTO DE TRANSPORTE (COMPACTAÇÃO)	10704,95	t x km	T2

NOTA:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

MOMNETO DE TRANSPORTE TOTAL **12522,69** **t x km** **T3 = T1 + T2**



$$DMT = \frac{(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3}{(15260^2 + 0.000,0^2) / (2 \times (15260 + 0.000,0)) + 3400}$$

$$DMT = \frac{11030,00}{m}$$

DMT	=	11,03 km
------------	----------	-----------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO(DM):		117,0 Km		INÍCIO: PICOS-PI		FIM: GEMINIANO - PI				
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA) D (km)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	K	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO TOTAL (Cmob)	EQUIPAMENTO
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	0,50	421,26	57,57	E9665
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	1,00	421,26	115,14	E9665
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 127 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	0,50	421,26	57,57	E9665
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	0,50	421,26	57,57	E9665
E9524	Motoniveladora - 93 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	1,00	421,26	115,14	E9665
E9577	Trator agrícola - 77 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	0,50	421,26	57,57	E9665
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	1,00	421,26	115,14	E9665
E9518	Grade de discos recocável de 24 x 24	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	1,00	1,00	421,26	115,14	E9665
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									690,84	
EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTANCIA (IDA) D (km)	VELOCIDADE MEDIA V (km/h)	K	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	CUSTO DO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL (Cmob)	EQUIPAMENTO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	2,00	1,00	309,45	169,16	E9579
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	PICOS-PI	GEMINIANO - PI	16,40	60,00	2,00	1,00	356,29	194,77	E9571
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS									363,93	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									1.054,77	

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

Cmob - representa o custo de mobilização;

Dm - representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K - representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU - representa o fator de utilização do veículo transportador;

V - representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH - representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

CÁLCULO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
REALIZADO DE ACORDO COM: MANUAL DE CUSTOS DE
INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 -
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2017 - DNIT
P

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

PARÂMETROS PARA CÁLCULO DA TAXA DE BDI

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL			MÉDIO			3º QUARTIL		
*CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO	19,60%			20,97%			24,23%		
TIPO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
*CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
TIPO DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL			
*CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
TIPO DE OBRA	TRIBUTOS								
	PIS		COFINS		ISS		CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA		
*CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO	0,65%		3,00%		2,00%		4,50%		

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = {[(1+AC+SG+R) x (1+DF) x (1+LU)] / (1-TR)}-1

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

VALOR UTILIZADO

TRIBUTOS

PIS: PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL COFINS: CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE

ISS: IMPOSTO SOBRE SERVIÇO

CPR: CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

*O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO ADOTA AS TAXAS DE BDI DE ACORDO COM O TIPO DE OBRA, COM ISSO FOI CONSIDERADO COMO SIMILAR À OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

SG	SEGURO + GARANTIA	0,35%
R	RISCO	0,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
LU	LUCRO	6,64%
TR	TRIBUTOS	6,65%
PIS	PIS	0,65%
COF	COFINS	3,00%
ISS	ISS	3,00%
CPR	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	
BDI	TAXA DE BDI	20,85%

PIAUÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	Total	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO GEMINIANO - PI

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (%)	VALOR TOTAL (R\$)	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,67%	R\$ 37.068,92	25,00%	R\$ 9.267,23	25,00%	R\$ 9.267,23	25,00%	R\$ 9.267,23	25,00%	R\$ 9.267,23
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022	0,36%	R\$ 3.657,51	100,00%	R\$ 3.657,51						
1.3	MOBILIZAÇÃO	0,13%	R\$ 1.274,69	100,00%	R\$ 1.274,69						
1.4	DESMOBILIZAÇÃO	0,13%	R\$ 1.274,69							100,00%	R\$ 1.274,69
1.5	1 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 01	15,41%	R\$ 155.721,95	100,00%	R\$ 155.721,95						
1.6	2 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 02	4,78%	R\$ 48.264,75	100,00%	R\$ 48.264,75						
1.7	3 - BAIXIO DO GEMINIANO - TRC 03	1,92%	R\$ 19.385,37			100,00%	R\$ 19.385,37				
1.8	4 - MILHÃS - TRC 04	73,61%	R\$ 743.610,14			50,00%	R\$ 371.805,07	50,00%	R\$ 371.805,07		
	VALOR TOTAL	100,00%	R\$ 1.010.258,02	21,60%	R\$ 218.186,13	39,64%	R\$ 400.457,67	37,72%	R\$ 381.072,30	1,04%	R\$ 10.541,92
	VALOR ACUMULADO	100,00%	R\$ 1.010.258,02	21,60%	R\$ 218.186,13	61,24%	R\$ 618.643,80	98,96%	R\$ 999.716,10	100,00%	R\$ 1.010.258,02

Ezequiel de Sousa Nobre
Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768